

SWISS EPHEMERIS for the year 2781 BCE

JANUARY 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 7 16	19♂12'31	24♂28	7♂20	19♂18	29♂0	3♂11	1♂54	14♂42	25♂10	21°R56	1°R11	0♂28	24♂2	n.a.
T 2	5 11 12	20°12'50	6♂21	8°15	20°31	29°36	3°19	2° 1	14°46	25°12	21°Y56	1°R10	0°25	24° 9	n.a.
W 3	5 15 9	21°13'08	18°15	9° 3	21°45	0♂12	3°27	2° 8	14°49	25°14	21°55	1°D 9	0°22	24°16	n.a.
T 4	5 19 5	22°13'24	0♂17	9°42	22°59	0°49	3°36	2°15	14°52	25°16	21°54	1° 9	0°18	24°23	n.a.
F 5	5 23 2	23°13'38	12°30	10°12	24°12	1°25	3°44	2°22	14°55	25°18	21°54	1°10	0°15	24°29	n.a.
S 6	5 26 58	24°13'50	25° 0	10°32	25°26	2° 1	3°53	2°29	14°58	25°20	21°53	1°12	0°12	24°36	n.a.
S 7	5 30 55	25°14'01	7♂50	10°43	26°40	2°37	4° 2	2°36	15° 2	25°22	21°53	1°13	0° 9	24°43	n.a.
M 8	5 34 52	26°14'10	21° 2	10°R44	27°54	3°13	4°11	2°43	15° 5	25°24	21°53	1°15	0° 6	24°49	n.a.
T 9	5 38 48	27°14'17	4♂39	10°35	29° 7	3°48	4°20	2°49	15° 8	25°26	21°52	1°R15	0° 3	24°56	n.a.
W10	5 42 45	28°14'22	18°40	10°17	0♂21	4°24	4°29	2°56	15°12	25°28	21°52	1°14	29♂59	25° 3	n.a.
T 11	5 46 41	29°14'25	3♂ 1	9°51	1°35	5° 0	4°38	3° 3	15°15	25°30	21°51	1°11	29°56	25°10	n.a.
F 12	5 50 38	0♂14'26	17°37	9°16	2°48	5°36	4°48	3°10	15°18	25°32	21°51	1° 8	29°53	25°16	n.a.
S 13	5 54 34	1°14'24	2♂21	8°34	4° 2	6°11	4°57	3°16	15°22	25°34	21°51	1° 3	29°50	25°23	n.a.
S 14	5 58 31	2°14'21	17° 6	7°46	5°16	6°47	5° 7	3°23	15°25	25°36	21°50	0°59	29°47	25°30	n.a.
M15	6 2 27	3°14'15	1♂44	6°53	6°29	7°22	5°16	3°30	15°28	25°38	21°50	0°55	29°44	25°37	n.a.
T 16	6 6 24	4°14'06	16°10	5°56	7°43	7°58	5°26	3°36	15°32	25°40	21°50	0°52	29°40	25°43	n.a.
W17	6 10 21	5°13'55	0♂20	4°57	8°57	8°33	5°36	3°43	15°35	25°42	21°50	0°D51	29°37	25°50	n.a.
T 18	6 14 17	6°13'41	14°13	3°57	10°10	9° 8	5°46	3°49	15°38	25°43	21°49	0°51	29°34	25°57	n.a.
F 19	6 18 14	7°13'25	27°49	2°58	11°24	9°43	5°57	3°56	15°42	25°45	21°49	0°52	29°31	26° 3	n.a.
S 20	6 22 10	8°13'06	11♂ 8	2° 0	12°37	10°18	6° 7	4° 2	15°45	25°47	21°49	0°54	29°28	26°10	n.a.
S 21	6 26 7	9°12'45	24°13	1° 5	13°51	10°53	6°17	4° 9	15°49	25°49	21°49	0°55	29°24	26°17	n.a.
M22	6 30 3	10°12'22	7♂15	0°14	15° 5	11°28	6°28	4°15	15°52	25°51	21°49	0°R55	29°21	26°24	n.a.
T 23	6 34 0	11°11'56	19°45	29♂28	16°18	12° 3	6°38	4°21	15°55	25°52	21°49	0°53	29°18	26°30	n.a.
W24	6 37 56	12°11'28	2♂14	28°47	17°32	12°38	6°49	4°28	15°59	25°54	21°48	0°50	29°15	26°37	n.a.
T 25	6 41 53	13°10'57	14°34	28°12	18°45	13°12	7° 0	4°34	16° 2	25°56	21°48	0°44	29°12	26°44	n.a.
F 26	6 45 50	14°10'25	26°45	27°42	19°59	13°47	7°11	4°40	16° 6	25°57	21°48	0°36	29° 9	26°50	n.a.
S 27	6 49 46	15° 9'50	8♂49	27°19	21°13	14°21	7°22	4°46	16° 9	25°59	21°D48	0°28	29° 5	26°57	n.a.
S 28	6 53 43	16° 9'13	20°46	27° 2	22°26	14°56	7°33	4°52	16°13	26° 1	21°48	0°19	29° 2	27° 4	n.a.
M29	6 57 39	17° 8'33	2♂40	26°51	23°40	15°30	7°44	4°58	16°16	26° 2	21°48	0°11	28°59	27°11	n.a.
T 30	7 1 36	18° 7'52	14°32	26°D47	24°53	16° 4	7°55	5° 4	16°19	26° 4	21°48	0° 4	28°56	27°17	n.a.
W31	7 5 32	19♂ 7'09	26♂25	26♂48	26♂7	16♂38	8♂ 7	5♂10	16♂23	26♂5	21°Y49	29♂59	28♂53	27♂24	n.a.

Delta T = 19h39m51s Julian Calendar 1 Jan. 2781 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2782 BCE
 The year -2780 astronomical counting style corresponds to year 2781 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 9 29	20♂ 6'23	8♂25	26♂55	27♂21	17♂12	8♂18	5♂16	16♂26	26♂7	21°Y49	29°R57	28♂50	27♂31	n.a.
F 2	7 13 25	21° 5'36	20°35	27° 7	28°34	17°46	8°30	5°22	16°30	26° 9	21°49	29°D56	28°46	27°38	n.a.
S 3	7 17 22	22° 4'47	3♂11	27°25	29°48	18°20	8°41	5°28	16°33	26°10	21°49	29♂56	28°43	27°44	n.a.
S 4	7 21 19	23° 3'55	15°46	27°47	1♂ 1	18°53	8°53	5°33	16°36	26°11	21°49	29°57	28°40	27°51	n.a.
M 5	7 25 15	24° 3'02	28°57	28°14	2°15	19°27	9° 5	5°39	16°40	26°13	21°49	29°R58	28°37	27°58	n.a.
T 6	7 29 12	25° 2'07	12♂34	28°46	3°29	20° 0	9°17	5°45	16°43	26°14	21°49	29°57	28°34	28° 4	n.a.
W 7	7 33 8	26° 1'10	26°40	29°22	4°42	20°33	9°29	5°50	16°47	26°16	21°50	29°54	28°30	28°11	n.a.
T 8	7 37 5	27° 0'11	11♂12	0♂ 2	5°56	21° 6	9°41	5°56	16°50	26°17	21°50	29°49	28°27	28°18	n.a.
F 9	7 41 1	27°59'10	26° 6	0°45	7° 9	21°39	9°53	6° 1	16°53	26°18	21°50	29°42	28°24	28°25	n.a.
S 10	7 44 58	28°58'06	11♂12	1°33	8°23	22°12	10° 5	6° 6	16°57	26°20	21°50	29°33	28°21	28°31	n.a.
S 11	7 48 55	29°57'00	26°21	2°23	9°36	22°45	10°17	6°12	17° 0	26°21	21°51	29°24	28°18	28°38	n.a.
M12	7 52 51	0♂55'52	11♂22	3°17	10°50	23°18	10°29	6°17	17° 3	26°22	21°51	29°15	28°15	28°45	n.a.
T 13	7 56 48	1°54'41	26° 7	4°13	12° 4	23°50	10°42	6°22	17° 7	26°23	21°51	29° 9	28°11	28°52	n.a.
W14	8 0 44	2°53'28	10♂31	5°13	13°17	24°22	10°54	6°27	17°10	26°25	21°52	29° 4	28° 8	28°58	n.a.
T 15	8 4 41	3°52'12	24°30	6°15	14°31	24°54	11° 7	6°32	17°13	26°26	21°52	29° 2	28° 5	29° 5	n.a.
F 16	8 8 37	4°50'54	8♂ 4	7°20	15°44	25°26	11°19	6°37	17°17	26°27	21°53	29°D 2	28° 2	29°12	n.a.
S 17	8 12 34	5°49'33	21°16	8°27	16°58	25°58	11°32	6°42	17°20	26°28	21°53	29° 3	27°59	29°18	n.a.
S 18	8 16 30	6°48'10	4♂ 9	9°37	18°11	26°30	11°44	6°47	17°23	26°29	21°54	29°R 3	27°56	29°25	n.a.
M19	8 20 27	7°46'45	16°46	10°49	19°25	27° 1	11°57	6°51	17°27	26°30	21°54	29° 1	27°52	29°32	n.a.
T 20	8 24 24	8°45'17	29°10	12° 3	20°38	27°32	12°10	6°56	17°30	26°31	21°55	28°57	27°49	29°39	n.a.
W21	8 28 20	9°43'47	11♂25	13°19	21°52	28° 4	12°23	7° 0	17°33	26°32	21°55	28°51	27°46	29°45	n.a.
T 22	8 32 17	10°42'15	23°32	14°37	23° 5	28°35	12°36	7° 5	17°36	26°33	21°56	28°42	27°43	29°52	n.a.
F 23	8 36 13	11°40'41	5♂34	15°58	24°19	29° 5	12°49	7° 9	17°39	26°34	21°56	28°30	27°40	29°59	n.a.
S 24	8 40 10	12°39'04	17°31	17°20	25°32	29°36	13° 2	7°14	17°43	26°35	21°57	28°17	27°36	0♂ 6	n.a.
S 25	8 44 6	13°37'26	29°25	18°44	26°46	0♂ 6	13°15	7°18	17°46	26°35	21°58	28° 4	27°33	0°12	n.a.
M26	8 48 3	14°35'45	11♂18	20°10	27°59	0°37	13°28	7°22	17°49	26°36	21°58	27°51	27°30	0°19	n.a.
T 27	8 51 59	15°34'03	23°10	21°38	29°13	1° 7	13°41	7°26	17°52	26°37	21°59	27°40	27°27	0°26	n.a.
W28	8 55 56	16°32'18	5♂ 5	23° 8	0♂26	1°37	13°54	7°30	17°55	26°38	22° 0	27°31	27°24	0°32	n.a.
T 29	8 59 53	17♂30'32	17♂ 6	24♂39	1♂40	2♂ 6	14♂ 7	7♂34	17♂58	26♂39	22°Y 0	27♂25	27♂21	0♂39	n.a.

Delta T = 19h39m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2781 BCE

MARCH 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 3 49	18 ²⁸ 28'44	29 ²¹ 15	26 ³ 13	2 ²⁸ 53	2 ¹¹ 36	14 ¹¹ 20	7 ²⁷ 38	18 ³ 1	26 ¹¹ 39	22 ¹⁹ 1	27 ²⁰ R22	27 ¹⁸ 17	0 ¹¹ 46	n.a.		
S 2	9 7 46	19 ²⁶ 54	11 ¹¹ 39	27 ⁴ 48	4 ⁰ 7	3 ⁰ 5	14 ¹⁴ 34	7 ⁴²	18 ⁰ 4	26 ⁴⁰	22 ⁰ 2	27 ¹⁸ 20	27 ¹⁴	0 ⁵ 53	n.a.		
S 3	9 11 42	20 ²⁵ 03	24 ²⁰	29 ²⁵	5 ²⁰	3 ³⁴	14 ⁴⁷	7 ⁴⁶	18 ⁰ 7	26 ⁴¹	22 ⁰ 2	27 ²⁰	27 ¹¹	0 ⁵ 59	n.a.		
M 4	9 15 39	21 ²³ 10	7 ²⁵	1 ²⁸ 3	6 ³⁴	4 ²	15 ⁰ 0	7 ⁴⁹	18 ¹⁰	26 ⁴¹	22 ⁰ 3	27 ²⁰	27 ⁸	1 ⁰ 6	n.a.		
T 5	9 19 35	22 ²¹ 16	20 ⁵⁷	2 ⁴⁴	7 ⁴⁷	4 ³¹	15 ¹⁴	7 ⁵³	18 ¹³	26 ⁴²	22 ⁰ 4	27 ¹⁹	27 ⁵	1 ¹³	n.a.		
W 6	9 23 32	23 ¹⁹ 20	4 ⁵⁷	4 ²⁶	9 ¹	4 ⁵⁹	15 ²⁷	7 ⁵⁶	18 ¹⁶	26 ⁴²	22 ⁰ 5	27 ¹⁵	27 ²	1 ²⁰	n.a.		
T 7	9 27 28	24 ¹⁷ 22	19 ²⁷	6 ¹⁰	10 ¹⁴	5 ²⁷	15 ⁴¹	8 ⁰	18 ¹⁹	26 ⁴³	22 ⁰ 6	27 ⁹	26 ⁵⁸	1 ²⁶	n.a.		
F 8	9 31 25	25 ¹⁵ 23	4 ²²	7 ⁵⁵	11 ²⁸	5 ⁵⁵	15 ⁵⁴	8 ³	18 ²²	26 ⁴³	22 ⁰ 7	27 ⁰	26 ⁵⁵	1 ³³	n.a.		
S 9	9 35 22	26 ¹³ 22	19 ³⁴	9 ⁴³	12 ⁴¹	6 ²²	16 ⁸	8 ⁶	18 ²⁵	26 ⁴⁴	22 ⁰ 7	26 ⁵⁰	26 ⁵²	1 ⁴⁰	n.a.		
S 10	9 39 18	27 ¹¹ 19	4 ⁵⁴	11 ³²	13 ⁵⁵	6 ⁴⁹	16 ²¹	8 ⁹	18 ²⁸	26 ⁴⁴	22 ⁰ 8	26 ³⁹	26 ⁴⁹	1 ⁴⁶	n.a.		
M 11	9 43 15	28 ⁹ 14	20 ⁹	13 ²³	15 ⁸	7 ¹⁶	16 ³⁵	8 ¹²	18 ³¹	26 ⁴⁴	22 ⁰ 9	26 ²⁸	26 ⁴⁶	1 ⁵³	n.a.		
T 12	9 47 11	29 ⁷ 08	5 ¹⁹	15 ¹⁶	16 ²²	7 ⁴³	16 ⁴⁸	8 ¹⁵	18 ³⁴	26 ⁴⁵	22 ⁰ 10	26 ²⁰	26 ⁴²	2 ⁰	n.a.		
W 13	9 51 8	0 ¹¹ 45	9 ⁴⁶	17 ¹⁰	17 ³⁵	8 ⁹	17 ²	8 ¹⁸	18 ³⁶	26 ⁴⁵	22 ⁰ 11	26 ¹⁴	26 ³⁹	2 ⁷	n.a.		
T 14	9 55 4	1 ⁰ 24	3 ⁵⁵	19 ⁶	18 ⁴⁹	8 ³⁵	17 ¹⁶	8 ²¹	18 ³⁹	26 ⁴⁵	22 ⁰ 12	26 ¹¹	26 ³⁶	2 ¹³	n.a.		
F 15	9 59 1	2 ⁰ 36	17 ³⁶	21 ⁴	20 ²	9 ¹	17 ³⁰	8 ²⁴	18 ⁴²	26 ⁴⁵	22 ⁰ 13	26 ¹⁰	26 ³³	2 ²⁰	n.a.		
S 16	10 2 57	2 ⁵⁸ 22	0 ¹¹ 51	23 ⁴	21 ¹⁶	9 ²⁶	17 ⁴³	8 ²⁶	18 ⁴⁴	26 ⁴⁶	22 ⁰ 14	26 ⁹	26 ³⁰	2 ²⁷	n.a.		
S 17	10 6 54	3 ⁵⁶ 06	13 ⁴²	25 ⁵	22 ²⁹	9 ⁵¹	17 ⁵⁷	8 ²⁹	18 ⁴⁷	26 ⁴⁶	22 ⁰ 15	26 ⁹	26 ²⁷	2 ³³	n.a.		
M 18	10 10 51	4 ⁵³ 48	26 ¹⁴	27 ⁸	23 ⁴³	10 ¹⁶	18 ¹¹	8 ³¹	18 ⁵⁰	26 ⁴⁶	22 ⁰ 16	26 ⁸	26 ²³	2 ⁴⁰	n.a.		
T 19	10 14 47	5 ⁵¹ 28	8 ³²	29 ¹³	24 ⁵⁶	10 ⁴⁰	18 ²⁵	8 ³³	18 ⁵²	26 ⁴⁶	22 ⁰ 17	26 ⁴	26 ²⁰	2 ⁴⁷	n.a.		
W 20	10 18 44	6 ⁴⁹ 06	20 ³⁸	1 ¹⁸	26 ¹⁰	11 ⁴	18 ³⁸	8 ³⁶	18 ⁵⁵	26 ⁴⁶	22 ⁰ 18	25 ⁵⁸	26 ¹⁷	2 ⁵⁴	n.a.		
T 21	10 22 40	7 ⁴⁶ 43	2 ³⁸	3 ²⁵	27 ²³	11 ²⁸	18 ⁵²	8 ³⁸	18 ⁵⁷	26 ⁴⁶	22 ⁰ 19	25 ⁴⁹	26 ¹⁴	3 ⁰	n.a.		
F 22	10 26 37	8 ⁴⁴ 18	14 ³³	5 ³⁴	28 ³⁷	11 ⁵¹	19 ⁶	8 ⁴⁰	19 ⁰	26 ^{R46}	22 ⁰ 20	25 ³⁷	26 ¹¹	3 ⁷	n.a.		
S 23	10 30 33	9 ⁴¹ 51	26 ²⁶	7 ⁴³	29 ⁵⁰	12 ¹⁴	19 ²⁰	8 ⁴²	19 ²	26 ⁴⁶	22 ⁰ 21	25 ²⁵	26 ⁸	3 ¹⁴	n.a.		
S 24	10 34 30	10 ³⁹ 23	8 ¹⁹	9 ⁵³	1 ¹¹ 4	12 ³⁶	19 ³⁴	8 ⁴⁴	19 ⁵	26 ⁴⁶	22 ⁰ 22	25 ¹¹	26 ⁴	3 ²¹	n.a.		
M 25	10 38 26	11 ³⁶ 53	20 ¹²	12 ³	2 ¹⁷	12 ⁵⁹	19 ⁴⁸	8 ⁴⁵	19 ⁷	26 ⁴⁶	22 ⁰ 24	24 ⁵⁹	26 ¹	3 ²⁷	n.a.		
T 26	10 42 23	12 ³⁴ 22	2 ⁸	14 ¹⁴	3 ³¹	13 ²⁰	20 ¹	8 ⁴⁷	19 ⁹	26 ⁴⁶	22 ⁰ 25	24 ⁴⁷	25 ⁵⁸	3 ³⁴	n.a.		
W 27	10 46 19	13 ³¹ 49	14 ⁸	16 ²⁴	4 ⁴⁴	13 ⁴²	20 ¹⁵	8 ⁴⁹	19 ¹²	26 ⁴⁶	22 ⁰ 26	24 ³⁹	25 ⁵⁵	3 ⁴¹	n.a.		
T 28	10 50 16	14 ²⁹ 16	26 ¹⁴	18 ³⁵	5 ⁵⁸	14 ³	20 ²⁹	8 ⁵⁰	19 ¹⁴	26 ⁴⁵	22 ⁰ 27	24 ³³	25 ⁵²	3 ⁴⁷	n.a.		
F 29	10 54 13	15 ²⁶ 41	8 ¹¹ 29	20 ⁴⁵	7 ¹¹	14 ²³	20 ⁴³	8 ⁵¹	19 ¹⁶	26 ⁴⁵	22 ⁰ 28	24 ³⁰	25 ⁴⁸	3 ⁵⁴	n.a.		
S 30	10 58 9	16 ²⁴ 05	20 ⁵⁶	22 ⁵⁴	8 ²⁵	14 ⁴³	20 ⁵⁷	8 ⁵³	19 ¹⁸	26 ⁴⁵	22 ⁰ 29	24 ^{D28}	25 ⁴⁵	4 ¹	n.a.		
S 31	11 2 6	17 ¹¹ 29	3 ¹¹ 39	25 ¹¹ 2	9 ¹¹ 38	15 ¹¹ 3	21 ¹¹ 11	8 ¹¹ 54	19 ²¹	26 ¹¹ 45	22 ¹¹ 31	24 ¹¹ 29	25 ¹¹ 42	4 ¹¹ 8	n.a.		

Delta T = 19h39m46s Julian Calendar 1 March 2781 BCE == Greg. Calendar 7 Feb. 2781 BCE

The year -2780 astronomical counting style corresponds to year 2781 B.C.E historical counting style.

APRIL 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 6 2	18 ¹¹ 18'51	16 ¹⁷ 42	27 ¹¹ 9	10 ¹¹ 52	15 ¹¹ 22	21 ¹¹ 25	8 ¹¹ 55	19 ²³	26 ¹¹ 44	22 ¹¹ 32	24 ¹¹ R29	25 ¹¹ 39	4 ¹¹ 14	n.a.		
T 2	11 9 59	19 ¹⁶ 13	0 ³ 8	29 ¹⁴	12 ⁵	15 ⁴¹	21 ³⁹	8 ⁵⁶	19 ²⁵	26 ¹¹ 44	22 ¹¹ 33	24 ¹¹ 29	25 ³⁶	4 ²¹	n.a.		
W 3	11 13 55	20 ¹³ 34	14 ¹	1 ¹⁷ 17	13 ¹⁹	15 ⁵⁹	21 ⁵³	8 ⁵⁷	19 ²⁷	26 ⁴⁴	22 ¹¹ 34	24 ²⁶	25 ³³	4 ²⁸	n.a.		
T 4	11 17 52	21 ¹⁰ 53	28 ²⁰	3 ¹⁹	14 ³²	16 ¹⁶	22 ⁷	8 ⁵⁷	19 ²⁹	26 ⁴³	22 ¹¹ 36	24 ²²	25 ²⁹	4 ³⁵	n.a.		
F 5	11 21 48	22 ⁸ 13	13 ²² 4	5 ¹⁸	15 ⁴⁶	16 ³³	22 ²¹	8 ⁵⁸	19 ³¹	26 ⁴³	22 ¹¹ 37	24 ¹⁵	25 ²⁶	4 ⁴¹	n.a.		
S 6	11 25 45	23 ⁵ 31	2 ⁸ 6	7 ¹⁵	16 ⁵⁹	16 ⁵⁰	22 ³⁵	8 ⁵⁹	19 ³³	26 ⁴²	22 ¹¹ 38	24 ⁷	25 ²³	4 ⁴⁸	n.a.		
S 7	11 29 42	24 ² 48	13 ¹¹ 19	9 ¹⁰	18 ¹³	17 ⁶	22 ⁴⁹	8 ⁵⁹	19 ³⁵	26 ⁴²	22 ¹¹ 39	23 ⁵⁸	25 ²⁰	4 ⁵⁵	n.a.		
M 8	11 33 38	25 ⁰ 04	28 ³²	11 ²	19 ²⁷	17 ²²	23 ²	9 ⁰	19 ³⁷	26 ⁴¹	22 ¹¹ 41	23 ⁵⁰	25 ¹⁷	5 ¹	n.a.		
T 9	11 37 35	25 ⁵⁷ 19	13 ¹⁷ 34	12 ⁵¹	20 ⁴⁰	17 ³⁶	23 ¹⁶	9 ⁰	19 ³⁸	26 ⁴¹	22 ¹¹ 42	23 ⁴³	25 ¹³	5 ⁸	n.a.		
W 10	11 41 31	26 ⁵⁴ 33	28 ¹⁶	14 ³⁸	21 ⁵⁴	17 ⁵¹	23 ³⁰	9 ⁰	19 ⁴⁰	26 ⁴⁰	22 ¹¹ 43	23 ³⁸	25 ¹⁰	5 ¹⁵	n.a.		
T 11	11 45 28	27 ⁵¹ 47	12 ¹³ 33	16 ²²	23 ⁷	18 ⁵	23 ⁴⁴	9 ^{R0}	19 ⁴²	26 ⁴⁰	22 ¹¹ 45	23 ³⁶	25 ⁷	5 ²²	n.a.		
F 12	11 49 24	28 ⁴⁸ 59	26 ²¹	18 ⁴	24 ²¹	18 ¹⁸	23 ⁵⁸	9 ⁰	19 ⁴⁴	26 ³⁹	22 ¹¹ 46	23 ^{D35}	25 ⁴	5 ²⁸	n.a.		
S 13	11 53 21	29 ⁴⁶ 10	9 ¹¹ 41	19 ⁴³	25 ³⁴	18 ³⁰	24 ¹²	9 ⁰	19 ⁴⁵	26 ³⁸	22 ¹¹ 47	23 ³⁶	25 ¹	5 ³⁵	n.a.		
S 14	11 57 17	0 ¹¹ 43'20	22 ³⁷	21 ¹⁸	26 ⁴⁸	18 ⁴²	24 ²⁶	9 ⁰	19 ⁴⁷	26 ³⁸	22 ¹¹ 49	23 ³⁷	24 ⁵⁸	5 ⁴²	n.a.		
M 15	12 1 14	1 ⁴⁰ 29	5 ¹¹	22 ⁵²	28 ²	18 ⁵³	24 ⁴⁰	8 ⁵⁹	19 ⁴⁸	26 ³⁷	22 ¹¹ 50	23 ^{R37}	24 ⁵⁴	5 ⁴⁸	n.a.		
T 16	12 5 11	2 ³⁷ 37	17 ²⁸	24 ²²	29 ¹⁵	19 ⁴	24 ⁵⁴	8 ⁵⁹	19 ⁵⁰	26 ³⁶	22 ¹¹ 51	23 ³⁶	24 ⁵¹	5 ⁵⁵	n.a.		
W 17	12 9 7	3 ³⁴ 44	29 ³³	25 ⁴⁹	0 ¹¹ 29	19 ¹⁴	25 ⁷	8 ⁵⁸	19 ⁵¹	26 ³⁵	22 ¹¹ 53	23 ³³	24 ⁴⁸	6 ²	n.a.		
T 18	12 13 4	4 ³¹ 50	11 ¹¹ 30	27 ¹⁴	1 ⁴²	19 ²⁴	25 ²¹	8 ⁵⁸	19 ⁵³	26 ³⁴	22 ¹¹ 54	23 ²⁸	24 ⁴⁵	6 ⁹	n.a.		
F 19	12 17 0	5 ²⁸ 55	23 ²³	28 ³⁵	2 ⁵⁶	19 ³²	25 ³⁵	8 ⁵⁷	19 ⁵⁴	26 ³⁴	22 ¹¹ 56	23 ²¹	24 ⁴²	6 ¹⁵	n.a.		
S 20	12 20 57	6 ²⁶ 00	5 ¹¹ 15	29 ⁵⁴	4 ⁹	19 ⁴⁰	25 ⁴⁹	8 ⁵⁶	19 ⁵⁶	26 ³³	22 ¹¹ 57	23 ¹²	24 ³⁹	6 ²²	n.a.		
S 21	12 24 53	7 ²³ 03	17 ⁹	1 ¹⁸ 9	5 ²³	19 ⁴⁸	26 ³	8 ⁵⁵	19 ⁵⁷	26 ³²	22 ¹¹ 58	23 ⁴	24 ³⁵	6 ²⁹	n.a.		
M 22	12 28 50	8 ²⁰ 06	29 ⁶	2 ²²	6 ³⁷	19 ⁵⁴	26 ¹⁶	8 ⁵⁴	19 ⁵⁸	26 ³¹	23 ⁰	22 ⁵⁶	24 ³²	6 ³⁶	n.a.		
T 23	12 32 46	9 ¹⁷ 09	11 ¹¹ 8	3 ³¹	7 ⁵⁰	20 ⁰	26 ³⁰	8 ⁵³	19 ⁵⁹	26 ³⁰	23 ¹	22					

SWISS EPHEMERIS for the year 2781 BCE

MAY 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 4 19	16°53'20	23°58	10♈44	17°39	20°R22	28°19	8°R41	20°37	26°R21	23°13	22°R42	24°8	7♎36	n.a.							
T 2	13 8 15	17°50'22	8°8	11°22	18°53	20°M21	28°33	8°39	20°8	26°M20	23°14	22°841	24°0	7°43	n.a.							
F 3	13 12 12	18°47'23	22°36	11°55	20°7	20°19	28°46	8°37	20°9	26°19	23°15	22°38	23°57	7°49	n.a.							
S 4	13 16 9	19°44'25	7°X20	12°25	21°20	20°17	29°0	8°35	20°10	26°18	23°17	22°34	23°54	7°56	n.a.							
S 5	13 20 5	20°41'27	22°13	12°50	22°34	20°14	29°13	8°33	20°10	26°17	23°18	22°29	23°51	8°3	n.a.							
M 6	13 24 2	21°38'28	7°Y8	13°10	23°48	20°10	29°26	8°31	20°11	26°15	23°20	22°25	23°48	8°10	n.a.							
T 7	13 27 58	22°35'30	21°57	13°27	25°2	20°6	29°40	8°28	20°11	26°14	23°21	22°22	23°44	8°16	n.a.							
W 8	13 31 55	23°32'32	6°B31	13°39	26°15	20°0	29°53	8°26	20°12	26°13	23°23	22°20	23°41	8°23	n.a.							
T 9	13 35 51	24°29'34	20°44	13°46	27°29	19°54	0°Y6	8°23	20°12	26°12	23°24	22°D19	23°38	8°30	n.a.							
F 10	13 39 48	25°26'36	4°II33	13°R48	28°43	19°47	0°19	8°21	20°13	26°10	23°26	22°19	23°35	8°36	n.a.							
S 11	13 43 44	26°23'38	17°57	13°46	29°56	19°40	0°33	8°18	20°13	26°9	23°27	22°21	23°32	8°43	n.a.							
S 12	13 47 41	27°20'40	0°S56	13°40	1°B10	19°32	0°46	8°15	20°13	26°7	23°28	22°22	23°29	8°50	n.a.							
M13	13 51 37	28°17'42	13°34	13°29	2°24	19°23	0°59	8°13	20°14	26°6	23°30	22°23	23°25	8°57	n.a.							
T 14	13 55 34	29°14'44	25°54	13°13	3°38	19°13	1°12	8°10	20°14	26°5	23°31	22°R24	23°22	9°3	n.a.							
W15	13 59 31	0°B11'46	8°Q0	12°53	4°51	19°3	1°25	8°7	20°14	26°3	23°33	22°24	23°19	9°10	n.a.							
T 16	14 3 27	1°8'48	19°58	12°30	6°5	18°52	1°38	8°4	20°14	26°2	23°34	22°23	23°16	9°17	n.a.							
F 17	14 7 24	2°5'50	1°M51	12°2	7°19	18°41	1°51	8°0	20°14	26°0	23°36	22°21	23°13	9°24	n.a.							
S 18	14 11 20	3°2'52	13°44	11°32	8°33	18°29	2°4	7°57	20°R14	25°59	23°37	22°18	23°10	9°30	n.a.							
S 19	14 15 17	3°59'54	25°40	10°58	9°47	18°17	2°16	7°54	20°14	25°58	23°38	22°15	23°6	9°37	n.a.							
M20	14 19 13	4°56'56	7°A42	10°23	11°0	18°4	2°29	7°51	20°14	25°56	23°40	22°13	23°3	9°44	n.a.							
T 21	14 23 10	5°53'59	19°52	9°45	12°14	17°50	2°42	7°47	20°14	25°55	23°41	22°10	23°0	9°50	n.a.							
W22	14 27 6	6°51'03	2°M13	9°6	13°28	17°36	2°54	7°44	20°14	25°53	23°43	22°9	22°57	9°57	n.a.							
T 23	14 31 3	7°48'07	14°46	8°27	14°42	17°22	3°7	7°40	20°14	25°51	23°44	22°8	22°54	10°4	n.a.							
F 24	14 35 0	8°45'11	27°31	7°48	15°56	17°8	3°20	7°36	20°13	25°50	23°46	22°D8	22°50	10°11	n.a.							
S 25	14 38 56	9°42'16	10°A29	7°10	17°9	16°53	3°32	7°33	20°13	25°48	23°47	22°8	22°47	10°17	n.a.							
S 26	14 42 53	10°39'23	23°41	6°33	18°23	16°37	3°44	7°29	20°13	25°47	23°48	22°9	22°44	10°24	n.a.							
M27	14 46 49	11°36'30	7°B6	5°59	19°37	16°22	3°57	7°25	20°12	25°45	23°50	22°10	22°41	10°31	n.a.							
T 28	14 50 46	12°33'38	20°6	5°28	20°51	16°6	4°9	7°21	20°12	25°44	23°51	22°11	22°38	10°37	n.a.							
W29	14 54 42	13°30'47	4°A38	4°59	22°5	15°50	4°21	7°18	20°11	25°42	23°53	22°11	22°35	10°44	n.a.							
T 30	14 58 39	14°27'57	18°43	4°35	23°19	15°34	4°33	7°14	20°11	25°41	23°54	22°R12	22°31	10°51	n.a.							
F 31	15 2 35	15°25'08	3°X0	4°B16	24°B33	15°M18	4°Y45	7°A10	20°B10	25°M39	23°Y55	22°B11	22°B28	10°M58	n.a.							

Delta T = 19h39m41s Julian Calendar 1 May 2781 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2781 BCE
 The year -2780 astronomical counting style corresponds to year 2781 B.C.E historical counting style.

JUNE 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 6 32	16°B22'20	17°X25	4°R1	25°B47	15°R2	4°Y58	7°R6	20°R10	25°R37	23°Y57	22°R11	22°B25	11°M4	n.a.							
S 2	15 10 29	17°19'34	1°Y54	3°B51	27°1	14°M46	5°9	7°A1	20°B9	25°M36	23°58	22°B10	22°22	11°11	n.a.							
M 3	15 14 25	18°16'48	16°23	3°D47	28°14	14°30	5°21	6°57	20°8	25°34	23°59	22°10	22°19	11°18	n.a.							
T 4	15 18 22	19°14'04	0°B48	3°48	29°28	14°14	5°33	6°53	20°7	25°33	24°1	22°9	22°16	11°24	n.a.							
W 5	15 22 18	20°11'21	15°1	3°56	0°II42	13°58	5°45	6°49	20°7	25°31	24°2	22°9	22°12	11°31	n.a.							
T 6	15 26 15	21°8'39	28°59	4°9	1°56	13°42	5°57	6°45	20°6	25°29	24°3	22°D9	22°9	11°38	n.a.							
F 7	15 30 11	22°5'58	12°II39	4°29	3°10	13°27	6°8	6°40	20°5	25°28	24°5	22°R9	22°6	11°45	n.a.							
S 8	15 34 8	23°3'18	25°58	4°54	4°24	13°12	6°20	6°36	20°4	25°26	24°6	22°9	22°3	11°51	n.a.							
S 9	15 38 4	24°0'39	8°S56	5°26	5°38	12°57	6°31	6°32	20°3	25°24	24°7	22°9	22°0	11°58	n.a.							
M10	15 42 1	24°58'01	21°35	6°4	6°52	12°43	6°42	6°27	20°2	25°23	24°8	22°9	21°56	12°5	n.a.							
T 11	15 45 58	25°55'24	3°L56	6°48	8°6	12°29	6°54	6°23	20°1	25°21	24°10	22°9	21°53	12°11	n.a.							
W12	15 49 54	26°52'47	16°4	7°38	9°20	12°15	7°5	6°19	20°0	25°20	24°11	22°8	21°50	12°18	n.a.							
T 13	15 53 51	27°50'12	28°3	8°34	10°34	12°2	7°16	6°14	19°58	25°18	24°12	22°D8	21°47	12°25	n.a.							
F 14	15 57 47	28°47'38	9°M56	9°36	11°48	11°50	7°27	6°10	19°57	25°16	24°13	22°8	21°44	12°32	n.a.							
S 15	16 1 44	29°45'04	21°50	10°43	13°2	11°38	7°38	6°5	19°56	25°15	24°15	22°9	21°41	12°38	n.a.							
S 16	16 5 40	0°II42'32	3°A47	11°56	14°16	11°27	7°49	6°1	19°55	25°13	24°16	22°10	21°37	12°45	n.a.							
M17	16 9 37	1°40'01	15°53	13°14	15°30	11°16	7°59	5°56	19°53	25°11	24°17	22°10	21°34	12°52	n.a.							
T 18	16 13 33	2°37'31	28°10	14°38	16°44	11°6	8°10	5°52	19°52	25°10	24°18	22°11	21°31	12°58	n.a.							
W19	16 17 30	3°35'02	10°M42	16°6	17°58	10°57	8°20	5°47	19°51	25°8	24°19	22°12	21°28	13°5	n.a.							
T 20	16 21 27	4°32'35	23°30	17°39	19°12	10°48	8°31	5°43	19°49	25°7	24°21	22°R12	21°25	13°12	n.a.							
F 21	16 25 23	5°30'09	6°A35	19°16	20°26	10°40	8°41	5°38	19°48	25°5	24°22	22°12	21°22	13°19	n.a.							
S 22	16 29 20	6°27'45	19°57	20°57	21°40	10°33	8°51	5°34	19°46	25°3	24°23	22°11	21°18	13°25	n.a.							
S 23	16 33 16	7°25'22	3°B34	22°42	22°54	10°26	9°2	5°29	19°44	25°2	24°24	22°9	21°15	13°32	n.a.							
M24	16 37 13	8°23'01	17°24	24°30	24°8	10°21	9°12	5°25	19°43	25°0	24°25	22°7	21°12	13°39	n.a.							
T 25	16 41 9	9°20'42	1°A25	26°21	25°22	10°16	9°21	5°20	19°41	24°59	24°26	22°5	21°9	13°45	n.a.							
W26	16 45 6	10°18'25	15°32	28°14	26°36	10°11	9°31	5°16	19°40	24°57	24°27	22°3	21°6	13°52	n.a.							
T 27	16 49 3	11°16'09	29°44	0°II10	27°50	10°8	9°41	5°11	19°38	24°56	24°28	22°2	21°2	13°59	n.a.							
F 28	16 52 59	12°13'55	13°X58	2°7	29°4	10°5	9°51	5°7	19°36	24°54	24°29	22°D2	20°59	14°6	n.a.							
S 29	16 56 56	13°11'43	28°10	4°5	0°S18	10°3	10°0	5°2	19°34	24°53	24°30	22°2	20°56	14°12	n.a.							
S 30	17 0 52	14°II9'34	12°Y19	6°II5	1°S32	10°M2	10°Y9	4°A58	19°B33	24°M51	24°Y31	22°B3	20°B53	14°M19	n.a.							

Delta T = 19h39m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2781 BCE

JULY 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 4 49	15II 7'26	26V23	8II 5	2S47	10°D 2	10°V19	4°R53	19°R31	24°R50	24°V32	22B 5	20B50	14M26	n.a.							
T 2	17 8 45	16° 5'20	10B20	10° 5	4° 1	10M 2	10°28	4A49	19B29	24M48	24°33	22° 6	20°47	14°32	n.a.							
W 3	17 12 42	17° 3'16	24° 7	12° 5	5°15	10° 4	10°37	4°44	19°27	24°47	24°34	22°R 6	20°43	14°39	n.a.							
T 4	17 16 38	18° 1'15	7II42	14° 5	6°29	10° 6	10°46	4°40	19°25	24°45	24°35	22° 5	20°40	14°46	n.a.							
F 5	17 20 35	18°59'15	21° 4	16° 5	7°43	10° 9	10°55	4°36	19°23	24°44	24°36	22° 3	20°37	14°53	n.a.							
S 6	17 24 32	19°57'17	4S10	18° 4	8°57	10°13	11° 3	4°31	19°21	24°42	24°37	22° 0	20°34	14°59	n.a.							
S 7	17 28 28	20°55'21	17° 0	20° 3	10°11	10°17	11°12	4°27	19°19	24°41	24°38	21°55	20°31	15° 6	n.a.							
M 8	17 32 25	21°53'26	29°34	22° 1	11°25	10°22	11°20	4°23	19°17	24°39	24°39	21°50	20°28	15°13	n.a.							
T 9	17 36 21	22°51'33	11B53	23°57	12°39	10°29	11°28	4°19	19°15	24°38	24°40	21°45	20°24	15°19	n.a.							
W10	17 40 18	23°49'42	24° 0	25°53	13°53	10°36	11°37	4°15	19°13	24°37	24°41	21°41	20°21	15°26	n.a.							
T 11	17 44 14	24°47'53	5M58	27°48	15° 7	10°43	11°45	4°11	19°11	24°35	24°41	21°38	20°18	15°33	n.a.							
F 12	17 48 11	25°46'05	17°51	29°41	16°21	10°52	11°52	4° 6	19° 9	24°34	24°42	21°36	20°15	15°40	n.a.							
S 13	17 52 7	26°44'19	29°43	1S34	17°35	11° 1	12° 0	4° 2	19° 6	24°33	24°43	21°D36	20°12	15°46	n.a.							
S 14	17 56 4	27°42'34	11A40	3°25	18°49	11°11	12° 8	3°59	19° 4	24°31	24°44	21°37	20° 8	15°53	n.a.							
M15	18 0 1	28°40'52	23°45	5°15	20° 3	11°22	12°15	3°55	19° 2	24°30	24°45	21°38	20° 5	16° 0	n.a.							
T 16	18 3 57	29°39'11	6M 5	7° 4	21°17	11°33	12°22	3°51	19° 0	24°29	24°45	21°40	20° 2	16° 6	n.a.							
W17	18 7 54	0S37'32	18A43	8°52	22°31	11°45	12°30	3°47	18°58	24°27	24°46	21°R41	19°59	16°13	n.a.							
T 18	18 11 50	1°35'55	1A42	10°38	23°46	11°58	12°37	3°43	18°55	24°26	24°47	21°41	19°56	16°20	n.a.							
F 19	18 15 47	2°34'20	15° 3	12°24	25° 0	12°11	12°43	3°40	18°53	24°25	24°47	21°38	19°53	16°27	n.a.							
S 20	18 19 43	3°32'47	28°47	14° 8	26°14	12°26	12°50	3°36	18°51	24°24	24°48	21°34	19°49	16°33	n.a.							
S 21	18 23 40	4°31'16	12S50	15°51	27°28	12°40	12°57	3°32	18°48	24°23	24°49	21°29	19°46	16°40	n.a.							
M22	18 27 36	5°29'47	27° 9	17°33	28°42	12°56	13° 3	3°29	18°46	24°22	24°49	21°22	19°43	16°47	n.a.							
T 23	18 31 33	6°28'20	11A37	19°14	29°56	13°12	13° 9	3°25	18°44	24°20	24°50	21°15	19°40	16°53	n.a.							
W24	18 35 30	7°26'56	26° 8	20°53	1B 9	13°29	13°16	3°22	18°41	24°19	24°50	21° 9	19°37	17° 0	n.a.							
T 25	18 39 26	8°25'34	10A37	22°32	2°23	13°46	13°21	3°19	18°39	24°18	24°51	21° 4	19°34	17° 7	n.a.							
F 26	18 43 23	9°24'14	24°58	24°10	3°37	14° 4	13°27	3°16	18°37	24°17	24°51	21° 1	19°30	17°14	n.a.							
S 27	18 47 19	10°22'57	9V 9	25°46	4°51	14°22	13°33	3°12	18°34	24°16	24°52	21°D 0	19°27	17°20	n.a.							
S 28	18 51 16	11°21'43	23° 8	27°22	6° 5	14°41	13°38	3° 9	18°32	24°15	24°52	21° 0	19°24	17°27	n.a.							
M29	18 55 12	12°20'31	6B55	28°57	7°19	15° 1	13°44	3° 6	18°30	24°14	24°53	21° 1	19°21	17°34	n.a.							
T 30	18 59 9	13°19'21	20°29	0B30	8°33	15°21	13°49	3° 3	18°27	24°13	24°53	21°R 2	19°18	17°40	n.a.							
W31	19 3 5	14S18'14	3II51	2B 3	9B47	15M42	13°V54	3A 1	18S25	24M13	24°V54	21B 1	19B14	17M47	n.a.							

Delta T = 19h39m36s Julian Calendar 1 July 2781 BCE == Greg. Calendar 8 June 2781 BCE
 The year -2780 astronomical counting style corresponds to year 2781 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 7 2	15S17'09	17II 2	3B34	11B 1	16M 3	13°V58	2°R58	18°R22	24°R12	24°V54	20°R58	19B11	17M54	n.a.							
F 2	19 10 59	16°16'07	0S 2	5° 4	12°15	16°24	14° 3	2A55	18S20	24M11	24°54	20B53	19° 8	18° 1	n.a.							
S 3	19 14 55	17°15'07	12°50	6°34	13°29	16°47	14° 7	2°53	18°17	24°10	24°55	20°45	19° 5	18° 7	n.a.							
S 4	19 18 52	18°14'09	25°26	8° 2	14°43	17° 9	14°12	2°50	18°15	24° 9	24°55	20°35	19° 2	18°14	n.a.							
M 5	19 22 48	19°13'14	7B50	9°30	15°57	17°33	14°16	2°48	18°13	24° 8	24°55	20°24	18°59	18°21	n.a.							
T 6	19 26 45	20°12'20	20° 3	10°56	17°11	17°56	14°20	2°45	18°10	24° 8	24°56	20°13	18°55	18°27	n.a.							
W 7	19 30 41	21°11'29	2M 6	12°22	18°24	18°20	14°23	2°43	18° 8	24° 7	24°56	20° 2	18°52	18°34	n.a.							
T 8	19 34 38	22°10'40	14° 1	13°46	19°38	18°45	14°27	2°41	18° 5	24° 6	24°56	19°54	18°49	18°41	n.a.							
F 9	19 38 35	23° 9'52	25°52	15° 9	20°52	19°10	14°30	2°39	18° 3	24° 6	24°56	19°48	18°46	18°47	n.a.							
S 10	19 42 31	24° 9'07	7A42	16°31	22° 6	19°35	14°33	2°37	18° 1	24° 5	24°57	19°44	18°43	18°54	n.a.							
S 11	19 46 28	25° 8'24	19°35	17°52	23°20	20° 1	14°36	2°35	17°58	24° 4	24°57	19°43	18°39	19° 1	n.a.							
M12	19 50 24	26° 7'42	1M38	19°11	24°33	20°28	14°39	2°33	17°56	24° 4	24°57	19°D43	18°36	19° 8	n.a.							
T 13	19 54 21	27° 7'03	13°55	20°30	25°47	20°54	14°42	2°32	17°53	24° 3	24°57	19°R43	18°33	19°14	n.a.							
W14	19 58 17	28° 6'26	26°32	21°46	27° 1	21°21	14°44	2°30	17°51	24° 3	24°57	19°43	18°30	19°21	n.a.							
T 15	20 2 14	29° 5'51	9A33	23° 2	28°15	21°49	14°46	2°29	17°49	24° 2	24°57	19°41	18°27	19°28	n.a.							
F 16	20 6 10	0B 5'18	23° 1	24°16	29°28	22°17	14°48	2°27	17°46	24° 2	24°57	19°37	18°24	19°34	n.a.							
S 17	20 10 7	1° 4'47	6S57	25°28	0M42	22°45	14°50	2°26	17°44	24° 2	24°57	19°31	18°20	19°41	n.a.							
S 18	20 14 4	2° 4'18	21°18	26°39	1°56	23°13	14°52	2°25	17°42	24° 1	24°R57	19°22	18°17	19°48	n.a.							
M19	20 18 0	3° 3'51	6A 0	27°48	3° 9	23°42	14°53	2°24	17°39	24° 1	24°57	19°11	18°14	19°55	n.a.							
T 20	20 21 57	4° 3'26	20°54	28°54	4°23	24°11	14°55	2°23	17°37	24° 1	24°57	19° 0	18°11	20° 1	n.a.							
W21	20 25 53	5° 3'04	5A52	29°59	5°37	24°41	14°56	2°22	17°35	24° 0	24°57	18°50	18° 8	20° 8	n.a.							
T 22	20 29 50	6° 2'44	20°45	1M 1	6°50	25°10	14°56	2°21	17°33	24° 0	24°57	18°41	18° 5	20°15	n.a.							
F 23	20 33 46	7° 2'27	5V24	2° 1	8° 4	25°41	14°57	2°20	17°30	24° 0	24°57	18°36	18° 1	20°21	n.a.							
S 24	20 37 43	8° 2'11	19°45	2°57	9°17	26°11	14°57	2°20	17°28	24° 0	24°57	18°33	17°58	20°28	n.a.							
S 25	20 41 39	9° 1'59	3B46	3°51	10°31	26°42	14°58	2°19	17°26	23°59	24°57	18°32	17°55	20°35	n.a.							
M26	20 45 36	10° 1'49	17°27	4°41	11°44	27°13	14°R58	2°19	17°24	23°59	24°56	18°32	17°52	20°41	n.a.							
T 27	20 49 33	11° 1'41	0II50	5°28	12°58	27°44	14°58	2°18	17°22	23°59	24°56	18°31	17°49	20°48	n.a.							
W28	20 53 29	12° 1'36	13°56	6°10	14°11	28°15	14°57	2°18	17°19	23°59	24°56	18°29	17°45	20°55	n.a.							
T 29	20 57 26	13° 1'34	26°48	6°48	15°25	28°47	14°57	2°D18	17°17	23°D59	24°56	18°25	17°42	21° 2	n.a.							
F 30	21 1 22	14° 1'34	9S29	7°21	16°38	29°19	14°56	2°18	17°15	23°59	24°56	18°17	17°39	21° 8	n.a.							
S 31	21 5 19	15B 1'36	21S59	7M48	17M51	29M51	14°V55	2A18	17S13	23M59	24°V55	18B 7	17B36	21M15	n.a.							

Delta T = 19h39m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2781 BCE

SEPTEMBER 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 9 15	16Ω 1'40	4Ω 19	8♏ 9	19♏ 5	0♁ 24	14°R54	2♁ 19	17°R11	23♏ 59	24°R55	17°R54	17♁ 33	21♏ 22	n.a.		
M 2	21 13 12	17° 1'46	16°32	8°24	20°18	0°56	14°Y52	2°19	17° 7	24° 0	24°Y55	17♁ 39	17°30	21°28	n.a.		
T 3	21 17 8	18° 1'55	28°36	8°R32	21°31	1°29	14°51	2°19	17° 7	24° 0	24°54	17°24	17°26	21°35	n.a.		
W 4	21 21 5	19° 2'05	10♏ 34	8°31	22°45	2° 3	14°49	2°20	17° 5	24° 0	24°54	17°11	17°23	21°42	n.a.		
T 5	21 25 2	20° 2'17	22°25	8°23	23°58	2°36	14°47	2°21	17° 3	24° 0	24°53	16°59	17°20	21°48	n.a.		
F 6	21 28 58	21° 2'32	4♁ 14	8° 5	25°11	3°10	14°45	2°21	17° 1	24° 0	24°53	16°50	17°17	21°55	n.a.		
S 7	21 32 55	22° 2'48	16° 2	7°39	26°24	3°44	14°42	2°22	17° 0	24° 1	24°53	16°44	17°14	22° 2	n.a.		
S 8	21 36 51	23° 3'06	27°54	7° 3	27°38	4°18	14°40	2°23	16°58	24° 1	24°52	16°41	17°11	22° 9	n.a.		
M 9	21 40 48	24° 3'25	9♏ 54	6°18	28°51	4°52	14°37	2°24	16°56	24° 1	24°52	16°39	17° 7	22°15	n.a.		
T 10	21 44 44	25° 3'47	22° 7	5°24	0♁ 4	5°26	14°34	2°25	16°54	24° 2	24°51	16°39	17° 4	22°22	n.a.		
W11	21 48 41	26° 4'10	4♁ 39	4°21	1°17	6° 1	14°31	2°27	16°52	24° 2	24°51	16°39	17° 1	22°29	n.a.		
T 12	21 52 37	27° 4'34	17°35	3°12	2°30	6°36	14°28	2°28	16°51	24° 3	24°50	16°38	16°58	22°35	n.a.		
F 13	21 56 34	28° 5'01	0♁ 58	1°57	3°43	7°11	14°24	2°29	16°49	24° 3	24°49	16°34	16°55	22°42	n.a.		
S 14	22 0 31	29° 5'29	14°52	0°39	4°56	7°46	14°20	2°31	16°48	24° 4	24°49	16°28	16°51	22°49	n.a.		
S 15	22 4 27	0♏ 5'58	29°16	29Ω 20	6° 9	8°21	14°16	2°33	16°46	24° 4	24°48	16°19	16°48	22°55	n.a.		
M16	22 8 24	1° 6'30	14♁ 6	28° 3	7°22	8°57	14°12	2°34	16°44	24° 5	24°48	16° 8	16°45	23° 2	n.a.		
T 17	22 12 20	2° 7'03	29°14	26°49	8°34	9°33	14° 8	2°36	16°43	24° 6	24°47	15°57	16°42	23° 9	n.a.		
W18	22 16 17	3° 7'37	14♁ 30	25°42	9°47	10° 8	14° 4	2°38	16°41	24° 6	24°46	15°47	16°39	23°16	n.a.		
T 19	22 20 13	4° 8'14	29°44	24°44	11° 0	10°44	13°59	2°40	16°40	24° 7	24°46	15°38	16°36	23°22	n.a.		
F 20	22 24 10	5° 8'52	14°Y 44	23°55	12°13	11°20	13°54	2°43	16°39	24° 8	24°45	15°32	16°32	23°29	n.a.		
S 21	22 28 6	6° 9'32	29°23	23°17	13°25	11°57	13°49	2°45	16°37	24° 8	24°44	15°29	16°29	23°36	n.a.		
S 22	22 32 3	7°10'14	13♁ 37	22°50	14°38	12°33	13°44	2°47	16°36	24° 9	24°43	15°D28	16°26	23°42	n.a.		
M23	22 36 0	8°10'58	27°25	22°36	15°51	13° 9	13°39	2°50	16°35	24°10	24°43	15°28	16°23	23°49	n.a.		
T 24	22 39 56	9°11'44	10♁ 49	22°D33	17° 3	13°46	13°33	2°52	16°34	24°11	24°42	15°R29	16°20	23°56	n.a.		
W25	22 43 53	10°12'33	23°51	22°41	18°16	14°23	13°28	2°55	16°32	24°12	24°41	15°28	16°17	24° 2	n.a.		
T 26	22 47 49	11°13'22	6♁ 34	22°59	19°28	15° 0	13°22	2°58	16°31	24°13	24°40	15°25	16°13	24° 9	n.a.		
F 27	22 51 46	12°14'14	19° 3	23°27	20°41	15°37	13°16	3° 1	16°30	24°14	24°40	15°19	16°10	24°16	n.a.		
S 28	22 55 42	13°15'07	1Ω 20	24° 4	21°53	16°14	13°10	3° 4	16°29	24°15	24°39	15°11	16° 7	24°23	n.a.		
S 29	22 59 39	14°16'02	13°29	24°48	23° 5	16°51	13° 3	3° 7	16°28	24°16	24°38	15° 0	16° 4	24°29	n.a.		
M30	23 3 35	15♏ 16'59	25Ω 30	25Ω 39	24♁ 17	17♁ 28	12°Y 57	3♁ 10	16♁ 27	24♏ 17	24°Y 37	14♁ 48	16♁ 1	24♏ 36	n.a.		

Delta T = 19h39m30s Julian Calendar 1 Sept. 2781 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2781 BCE
 The year -2780 astronomical counting style corresponds to year 2781 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 7 32	16♏ 17'57	7♏ 27	26Ω 36	25♁ 30	18♁ 6	12°R50	3♁ 13	16°R26	24♏ 18	24°R36	14°R36	15♁ 57	24♏ 43	n.a.		
W 2	23 11 29	17°18'56	19°19	27°39	26°42	18°43	12°Y 44	3°16	16°R26	24°19	24°Y 35	14♁ 24	15°54	24°49	n.a.		
T 3	23 15 25	18°19'57	1♁ 9	28°46	27°54	19°21	12°37	3°20	16°25	24°20	24°34	14°15	15°51	24°56	n.a.		
F 4	23 19 22	19°20'59	12°58	29°57	29° 6	19°58	12°30	3°23	16°24	24°21	24°33	14° 7	15°48	25° 3	n.a.		
S 5	23 23 18	20°22'02	24°49	1♏ 11	0♏ 18	20°36	12°23	3°27	16°23	24°23	24°32	14° 3	15°45	25° 9	n.a.		
S 6	23 27 15	21°23'06	6♏ 43	2°28	1°30	21°14	12°16	3°31	16°23	24°24	24°31	14° 1	15°42	25°16	n.a.		
M 7	23 31 11	22°24'11	18°45	3°48	2°42	21°52	12° 9	3°34	16°22	24°25	24°30	14°D 0	15°38	25°23	n.a.		
T 8	23 35 8	23°25'17	0♁ 58	5° 9	3°54	22°30	12° 1	3°38	16°22	24°26	24°29	14° 1	15°35	25°29	n.a.		
W 9	23 39 4	24°26'24	13°28	6°33	5° 5	23° 9	11°54	3°42	16°21	24°28	24°28	14° 3	15°32	25°36	n.a.		
T 10	23 43 1	25°27'32	26°18	7°58	6°17	23°47	11°46	3°46	16°21	24°29	24°27	14°R 3	15°29	25°43	n.a.		
F 11	23 46 57	26°28'41	9♁ 33	9°24	7°29	24°25	11°39	3°50	16°20	24°31	24°26	14° 2	15°26	25°50	n.a.		
S 12	23 50 54	27°29'50	23°16	10°52	8°40	25° 4	11°31	3°55	16°20	24°32	24°25	13°59	15°22	25°56	n.a.		
S 13	23 54 51	28°31'00	7♁ 29	12°20	9°52	25°42	11°23	3°59	16°20	24°33	24°24	13°54	15°19	26° 3	n.a.		
M14	23 58 47	29°32'11	22° 9	13°49	11° 3	26°21	11°15	4° 3	16°20	24°35	24°23	13°48	15°16	26°10	n.a.		
T 15	0 2 44	0♁ 33'22	7♁ 11	15°18	12°14	26°59	11° 7	4° 8	16°19	24°36	24°22	13°41	15°13	26°16	n.a.		
W16	0 6 40	1°34'34	22°27	16°49	13°26	27°38	11° 0	4°12	16°19	24°38	24°21	13°35	15°10	26°23	n.a.		
T 17	0 10 37	2°35'47	7°Y 46	18°19	14°37	28°17	10°52	4°17	16°19	24°39	24°20	13°29	15° 7	26°30	n.a.		
F 18	0 14 33	3°37'00	22°57	19°50	15°48	28°56	10°43	4°22	16°D19	24°41	24°19	13°26	15° 3	26°36	n.a.		
S 19	0 18 30	4°38'15	7♁ 51	21°22	16°59	29°34	10°35	4°26	16°19	24°43	24°18	13°D24	15° 0	26°43	n.a.		
S 20	0 22 26	5°39'30	22°20	22°53	18° 9	0♁ 13	10°27	4°31	16°19	24°44	24°16	13°24	14°57	26°50	n.a.		
M21	0 26 23	6°40'47	6♁ 22	24°25	19°20	0°52	10°19	4°36	16°19	24°46	24°15	13°25	14°54	26°56	n.a.		
T 22	0 30 20	7°42'04	19°56	25°57	20°31	1°31	10°11	4°41	16°19	24°48	24°14	13°27	14°51	27° 3	n.a.		
W23	0 34 16	8°43'22	3♁ 5	27°29	21°41	2°10	10° 3	4°46	16°20	24°49	24°13	13°R28	14°48	27°10	n.a.		
T 24	0 38 13	9°44'41	15°50	29° 2	22°52	2°50	9°55	4°51	16°20	24°51	24°12	13°28	14°44	27°16	n.a.		
F 25	0 42 9	10°46'01	28°17	0♁ 35	24° 2	3°29	9°46	4°57	16°20	24°53	24°11	13°27	14°41	27°23	n.a.		
S 26	0 46 6	11°47'21	10Ω 30	2° 7	25°12	4° 8	9°38	5° 2	16°21	24°54	24°10	13°23	14°38	27°30	n.a.		
S 27	0 50 2	12°48'42	22°31	3°40	26°23	4°47	9°30	5° 7	16°21	24°56	24° 8	13°19	14°35	27°37	n.a.		
M28	0 53 59	13°50'04	4♁ 26	5°13	27°33	5°27	9°22	5°13	16°22	24°58	24° 7	13°14	14°32	27°43	n.a.		
T 29	0 57 55	14°51'26	16°17	6°47	28°43	6° 6	9°14	5°18	16°22	25° 0	24° 6	13° 8	14°28	27°50	n.a.		
W30	1 1 52	15°52'48	28° 7	8°20	29°52	6°45	9° 6	5°24	16°23	25° 2	24° 5	13° 3	14°25	27°57	n.a.		
T 31	1 5 49	16♁ 54'11	9♁ 57	9♁ 54	1♁ 2	7♁ 25	8°Y 58	5♁ 29	16♁ 23	25♏ 4	24°Y 4	12♁ 59	14♁ 22	28♏ 3	n.a.		

Delta T = 19h39m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2781 BCE

NOVEMBER 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	1 9 45	17 ^h 55'34	21 ^h 50	11 ^h 27	2 ^h 11	8 ^h 34	8 ^h R50	5 ^h 35	16 ^h 24	25 ^h 5	24 ^h R 2	12 ^h R56	14 ^h 19	28 ^h 10	n.a.
S 2	1 13 42	18 ^h 56'57	3 ^h 48	13 ^h 1	3 ^h 21	8 ^h 44	8 ^h Y42	5 ^h 41	16 ^h 25	25 ^h 7	24 ^h Y 1	12 ^h Y54	14 ^h 16	28 ^h 17	n.a.
S 3	1 17 38	19 ^h 58'20	15 ^h 51	14 ^h 35	4 ^h 30	9 ^h 23	8 ^h 34	5 ^h 46	16 ^h 26	25 ^h 9	24 ^h 0	12 ^h D54	14 ^h 13	28 ^h 23	n.a.
M 4	1 21 35	20 ^h 59'43	28 ^h 3	16 ^h 10	5 ^h 39	10 ^h 3	8 ^h 26	5 ^h 52	16 ^h 26	25 ^h 11	23 ^h 59	12 ^h 54	14 ^h 9	28 ^h 30	n.a.
T 5	1 25 31	22 ^h 1'06	10 ^h 25	17 ^h 44	6 ^h 48	10 ^h 43	8 ^h 18	5 ^h 58	16 ^h 27	25 ^h 13	23 ^h 58	12 ^h 56	14 ^h 6	28 ^h 37	n.a.
W 6	1 29 28	23 ^h 2'29	23 ^h 1	19 ^h 19	7 ^h 57	11 ^h 22	8 ^h 11	6 ^h 4	16 ^h 28	25 ^h 15	23 ^h 56	12 ^h 57	14 ^h 3	28 ^h 43	n.a.
T 7	1 33 24	24 ^h 3'52	5 ^h 54	20 ^h 54	9 ^h 6	12 ^h 2	8 ^h 3	6 ^h 10	16 ^h 29	25 ^h 17	23 ^h 55	12 ^h 59	14 ^h 0	28 ^h 50	n.a.
F 8	1 37 21	25 ^h 5'14	19 ^h 6	22 ^h 30	10 ^h 14	12 ^h 42	7 ^h 55	6 ^h 16	16 ^h 30	25 ^h 19	23 ^h 54	13 ^h R 0	13 ^h 57	28 ^h 57	n.a.
S 9	1 41 18	26 ^h 6'36	2 ^h 41	24 ^h 5	11 ^h 22	13 ^h 21	7 ^h 48	6 ^h 22	16 ^h 31	25 ^h 21	23 ^h 53	13 ^h 0	13 ^h 54	29 ^h 3	n.a.
S 10	1 45 14	27 ^h 7'57	16 ^h 39	25 ^h 41	12 ^h 31	14 ^h 1	7 ^h 41	6 ^h 29	16 ^h 33	25 ^h 23	23 ^h 52	12 ^h 59	13 ^h 50	29 ^h 10	n.a.
M 11	1 49 11	28 ^h 9'18	1 ^h X 0	27 ^h 18	13 ^h 39	14 ^h 41	7 ^h 33	6 ^h 35	16 ^h 34	25 ^h 25	23 ^h 50	12 ^h 57	13 ^h 47	29 ^h 17	n.a.
T 12	1 53 7	29 ^h 10'38	15 ^h 41	28 ^h 54	14 ^h 46	15 ^h 21	7 ^h 26	6 ^h 41	16 ^h 35	25 ^h 27	23 ^h 49	12 ^h 56	13 ^h 44	29 ^h 24	n.a.
W 13	1 57 4	0 ^h M 11'58	0 ^h Y37	0 ^h M 31	15 ^h 54	16 ^h 1	7 ^h 19	6 ^h 47	16 ^h 36	25 ^h 30	23 ^h 48	12 ^h 54	13 ^h 41	29 ^h 30	n.a.
T 14	2 1 0	1 ^h 13'17	15 ^h 41	2 ^h 9	17 ^h 1	16 ^h 40	7 ^h 12	6 ^h 54	16 ^h 38	25 ^h 32	23 ^h 47	12 ^h 53	13 ^h 38	29 ^h 37	n.a.
F 15	2 4 57	2 ^h 14'35	0 ^h Y44	3 ^h 46	18 ^h 8	17 ^h 20	7 ^h 6	7 ^h 0	16 ^h 39	25 ^h 34	23 ^h 46	12 ^h 52	13 ^h 34	29 ^h 44	n.a.
S 16	2 8 53	3 ^h 15'54	15 ^h 37	5 ^h 24	19 ^h 15	18 ^h 0	6 ^h 59	7 ^h 7	16 ^h 41	25 ^h 36	23 ^h 44	12 ^h D52	13 ^h 31	29 ^h 50	n.a.
S 17	2 12 50	4 ^h 17'11	0 ^h II 12	7 ^h 3	20 ^h 22	18 ^h 40	6 ^h 52	7 ^h 13	16 ^h 42	25 ^h 38	23 ^h 43	12 ^h 52	13 ^h 28	29 ^h 57	n.a.
M 18	2 16 47	5 ^h 18'29	14 ^h 23	8 ^h 42	21 ^h 28	19 ^h 20	6 ^h 46	7 ^h 20	16 ^h 44	25 ^h 40	23 ^h 42	12 ^h 53	13 ^h 25	0 ^h 4	n.a.
T 19	2 20 43	6 ^h 19'46	28 ^h 8	10 ^h 21	22 ^h 35	20 ^h 0	6 ^h 40	7 ^h 26	16 ^h 45	25 ^h 42	23 ^h 41	12 ^h 53	13 ^h 22	0 ^h 10	n.a.
W 20	2 24 40	7 ^h 21'03	11 ^h 26	12 ^h 1	23 ^h 41	20 ^h 40	6 ^h 34	7 ^h 33	16 ^h 47	25 ^h 45	23 ^h 40	12 ^h 54	13 ^h 19	0 ^h 17	n.a.
T 21	2 28 36	8 ^h 22'19	24 ^h 19	13 ^h 41	24 ^h 46	21 ^h 20	6 ^h 28	7 ^h 40	16 ^h 48	25 ^h 47	23 ^h 38	12 ^h 54	13 ^h 15	0 ^h 24	n.a.
F 22	2 32 33	9 ^h 23'35	6 ^h Ω 51	15 ^h 21	25 ^h 52	22 ^h 0	6 ^h 22	7 ^h 47	16 ^h 50	25 ^h 49	23 ^h 37	12 ^h R54	13 ^h 12	0 ^h 30	n.a.
S 23	2 36 29	10 ^h 24'51	19 ^h 6	17 ^h 2	26 ^h 57	22 ^h 39	6 ^h 16	7 ^h 53	16 ^h 52	25 ^h 51	23 ^h 36	12 ^h 54	13 ^h 9	0 ^h 37	n.a.
S 24	2 40 26	11 ^h 26'06	1 ^h Y 7	18 ^h 43	28 ^h 2	23 ^h 19	6 ^h 11	8 ^h 0	16 ^h 54	25 ^h 53	23 ^h 35	12 ^h 54	13 ^h 6	0 ^h 44	n.a.
M 25	2 44 22	12 ^h 27'20	13 ^h 0	20 ^h 25	29 ^h 6	23 ^h 59	6 ^h 6	8 ^h 7	16 ^h 56	25 ^h 56	23 ^h 34	12 ^h D54	13 ^h 3	0 ^h 50	n.a.
T 26	2 48 19	13 ^h 28'34	24 ^h 49	22 ^h 7	0 ^h Z 11	24 ^h 39	6 ^h 1	8 ^h 14	16 ^h 57	25 ^h 58	23 ^h 33	12 ^h 54	12 ^h 59	0 ^h 57	n.a.
W 27	2 52 16	14 ^h 29'47	6 ^h Ω 38	23 ^h 49	1 ^h 15	25 ^h 19	5 ^h 56	8 ^h 21	16 ^h 59	26 ^h 0	23 ^h 32	12 ^h 54	12 ^h 56	1 ^h 4	n.a.
T 28	2 56 12	15 ^h 30'59	18 ^h 31	25 ^h 31	2 ^h 18	25 ^h 59	5 ^h 51	8 ^h 28	17 ^h 1	26 ^h 2	23 ^h 31	12 ^h 54	12 ^h 53	1 ^h 10	n.a.
F 29	3 0 9	16 ^h 32'11	0 ^h M 29	27 ^h 13	3 ^h 22	26 ^h 39	5 ^h 46	8 ^h 35	17 ^h 3	26 ^h 5	23 ^h 29	12 ^h 55	12 ^h 50	1 ^h 17	n.a.
S 30	3 4 5	17 ^h M 33'22	12 ^h M 36	28 ^h M 55	4 ^h Z 25	27 ^h Z 19	5 ^h Y 42	8 ^h Y 42	17 ^h Z 5	26 ^h M 7	23 ^h Y 28	12 ^h R 55	12 ^h Y 47	1 ^h Ω 24	n.a.

Delta T = 19h39m25s Julian Calendar 1 Nov. 2781 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2781 BCE
 The year -2780 astronomical counting style corresponds to year 2781 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2781 BCE (-2780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 8 2	18 ^h M 34'31	24 ^h M 53	0 ^h Z 36	5 ^h Z 28	27 ^h Z 59	5 ^h R 37	8 ^h Y 49	17 ^h Z 8	26 ^h M 9	23 ^h R 27	12 ^h R 55	12 ^h Y 44	1 ^h Ω 30	n.a.
M 2	3 11 58	19 ^h 35'40	7 ^h Y 22	2 ^h 18	6 ^h 30	28 ^h 39	5 ^h Y 33	8 ^h 56	17 ^h 10	26 ^h 11	23 ^h Y 26	12 ^h Y 54	12 ^h 40	1 ^h 37	n.a.
T 3	3 15 55	20 ^h 36'47	20 ^h 2	3 ^h 58	7 ^h 32	29 ^h 19	5 ^h 30	9 ^h 3	17 ^h 12	26 ^h 14	23 ^h 25	12 ^h 53	12 ^h 37	1 ^h 44	n.a.
W 4	3 19 51	21 ^h 37'54	2 ^h Z 56	5 ^h 38	8 ^h 34	29 ^h 59	5 ^h 26	9 ^h 10	17 ^h 14	26 ^h 16	23 ^h 24	12 ^h 52	12 ^h 34	1 ^h 51	n.a.
T 5	3 23 48	22 ^h 38'58	16 ^h 4	7 ^h 17	9 ^h 35	0 ^h Ω 40	5 ^h 22	9 ^h 17	17 ^h 16	26 ^h 18	23 ^h 23	12 ^h 51	12 ^h 31	1 ^h 57	n.a.
F 6	3 27 45	23 ^h 40'02	29 ^h 26	8 ^h 54	10 ^h 35	1 ^h 20	5 ^h 19	9 ^h 24	17 ^h 19	26 ^h 20	23 ^h 22	12 ^h 50	12 ^h 28	2 ^h 4	n.a.
S 7	3 31 41	24 ^h 41'04	13 ^h Ω 3	10 ^h 30	11 ^h 36	2 ^h 0	5 ^h 16	9 ^h 31	17 ^h 21	26 ^h 23	23 ^h 21	12 ^h 49	12 ^h 25	2 ^h 11	n.a.
S 8	3 35 38	25 ^h 42'04	26 ^h 54	12 ^h 3	12 ^h 36	2 ^h 40	5 ^h 13	9 ^h 39	17 ^h 23	26 ^h 25	23 ^h 20	12 ^h D 49	12 ^h 21	2 ^h 17	n.a.
M 9	3 39 34	26 ^h 43'02	11 ^h X 1	13 ^h 34	13 ^h 35	3 ^h 20	5 ^h 10	9 ^h 46	17 ^h 26	26 ^h 27	23 ^h 19	12 ^h 49	12 ^h 18	2 ^h 24	n.a.
T 10	3 43 31	27 ^h 43'59	25 ^h 20	15 ^h 1	14 ^h 34	4 ^h 0	5 ^h 8	9 ^h 53	17 ^h 28	26 ^h 30	23 ^h 18	12 ^h 50	12 ^h 15	2 ^h 31	n.a.
W 11	3 47 27	28 ^h 44'54	9 ^h Y 50	16 ^h 24	15 ^h 32	4 ^h 40	5 ^h 5	10 ^h 0	17 ^h 31	26 ^h 32	23 ^h 17	12 ^h 51	12 ^h 12	2 ^h 37	n.a.
T 12	3 51 24	29 ^h 45'48	24 ^h 27	17 ^h 43	16 ^h 30	5 ^h 20	5 ^h 3	10 ^h 7	17 ^h 33	26 ^h 34	23 ^h 16	12 ^h 52	12 ^h 9	2 ^h 44	n.a.
F 13	3 55 20	0 ^h Z 46'40	9 ^h Y 5	18 ^h 57	17 ^h 27	6 ^h 0	5 ^h 1	10 ^h 15	17 ^h 36	26 ^h 36	23 ^h 15	12 ^h R 53	12 ^h 5	2 ^h 51	n.a.
S 14	3 59 17	1 ^h 47'30	23 ^h 38	20 ^h 4	18 ^h 24	6 ^h 40	5 ^h 0	10 ^h 22	17 ^h 38	26 ^h 39	23 ^h 14	12 ^h 53	12 ^h 2	2 ^h 57	n.a.
S 15	4 3 14	2 ^h 48'19	8 ^h II 1	21 ^h 5	19 ^h 20	7 ^h 20	4 ^h 58	10 ^h 29	17 ^h 41	26 ^h 41	23 ^h 13	12 ^h 51	11 ^h 59	3 ^h 4	n.a.
M 16	4 7 10	3 ^h 49'06	22 ^h 6	21 ^h 59	20 ^h 16	8 ^h 0	4 ^h 57	10 ^h 37	17 ^h 44	26 ^h 43	23 ^h 12	12 ^h 49	11 ^h 56	3 ^h 11	n.a.
T 17	4 11 7	4 ^h 49'52	5 ^h Z 51	22 ^h 44	21 ^h 11	8 ^h 40	4 ^h 56	10 ^h 44	17 ^h 46	26 ^h 45	23 ^h 12	12 ^h 46	11 ^h 53	3 ^h 17	n.a.
W 18	4 15 3	5 ^h 50'36	19 ^h 13	23 ^h 20	22 ^h 5	9 ^h 20	4 ^h 55	10 ^h 51	17 ^h 49	26 ^h 48	23 ^h 11	12 ^h 42	11 ^h 50	3 ^h 24	n.a.
T 19	4 19 0	6 ^h 51'19	2 ^h Ω 12	23 ^h 46	22 ^h 59	10 ^h 0	4 ^h 54	10 ^h 59	17 ^h 52	26 ^h 50	23 ^h 10	12 ^h 39	11 ^h 46	3	